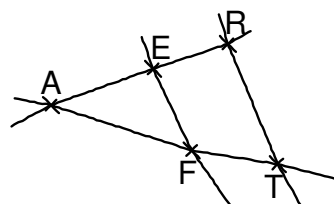


On considère la figure ci-contre, réalisée à main levée et qui n'est pas à l'échelle.

On donne les informations suivantes :

- les droites (ER) et (FT) sont sécantes en A ;
- $AE = 8 \text{ cm}$, $AF = 10 \text{ cm}$, $EF = 6 \text{ cm}$;
- $AR = 12 \text{ cm}$, $AT = 14 \text{ cm}$



1. Démontrer que le triangle AEF est rectangle en E.
2. En déduire une mesure de l'angle \widehat{EAF} au degré près.
3. Les droites (EF) et (RT) sont-elles parallèles ?